## INTERMATIONAL SEARCH REPORT

Internation plication No PCT/AT 03/00222

		PCT/AT 0	3/00222
A. CLASS IPC 7	FIGURE 10/58 F21B10/44 B23B51/0	00 B23B51/02	
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC	
	SEARCHED  Ocumentation searched (classification system followed by classification	on symbols)	
IPC 7	E21B B23B	on symbols)	
Documente	tion searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are included in the fields	searched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data bas ternal	se and, where practical, search terms use	d)
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<del></del>	
Category •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.
Υ	DE 44 42 266 A (HILTI AG) 30 May 1996 (1996-05-30) column 5, line 30 -column 6, line figures 1,9	57;	1-10
Υ	DE 299 04 056 U (DREBO WERKZEUGFA 2 June 1999 (1999-06-02) page 9, paragraph 1 -page 10, par f1gures 1-4	•	1,10
Υ	EP 0 836 919 A (PLANSEE TIZIT GMB & DECKER INC (US)) 22 April 1998 (1998-04-22) column 2, line 50 -column 5, line figures 1-7	·	2–9
<u> </u>	er documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	l in annex.
"A" docume conside "E" earlier di filing da	nt defining the general state of the art which is not end to be of particular relevance ocument but published on or after the International ate	T later document published after the int or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or it invention  X document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot be considered novel.	the application but learly underlying the claimed invention to be considered to
"O" documer other m	nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or leans at published prior to the international filing date but	involve an inventive step when the d document of particular relevance; the cannot be considered to involve an in- document is combined with one or mants, such combination being obvic in the art.	ocurrent is taken alone claimed invention invention invention are the price of the course of the cou
later the	an the priority date claimed  ctual completion of the international search	& document member of the same patent	
	B October 2003	Date of mailing of the international se	arch report
Name and m	alling address of the ISA	Authorized officer	
<del></del>	European Palent Office, P.B. 5818 Patentilaan 2 NL – 2280 HV R‡sw([k Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Facc (+31-70) 340-3018	Frisch, U	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internation pplication No PCT/AT 03/00222

		<del></del>			
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 4442266	Α	30-05-1996	DE	4442266 A1	30-05-1996
			ΑT	198225 T	15-01-2001
			CA	2163686 A1	29-05-1996
			CN	1132135 A ,B	02-10-1996
			ÐE	59508909 D1	25-01-2001
			DK	715055 T3	15-01-2001
			EP	0715055 A2	05-06-1996
			FI	955662 A	29-05-1996
			HU	73841 A2	30-09-1996
		JP	8224729 A	03-09-1996	
			US	5735648 A	07-04-1998
DE 29904056	U	02-06-1999	DE	29904056 U1	02-06-1999
			EP	1034864 A2	13-09-2000
EP 0836919	A	22-04-1998	GB	2318072 A	15-04-1998
			ČĀ	2216143 A1	21-03-1998
			EP	0836919 A1	22-04-1998
			JP	10146708 A	02-06-1998
			US	6021857 A	08-02-2000

## INTERNATIONALEBEECHERCHENBERICHT

Internation Aktenzeichen
PCT/AT 03/00222

		1017711 007			
	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES E21B10/58 E21B10/44 B23B51/0	00 B23B51/02			
Nach der In	ternationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssifikation und der IPK			
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE				
Recherchie IPK 7	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol E21B B23B	ole )			
	rie aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so				
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank und evil. verwendete S	uchbegriffe)		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweil erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
Y	DE 44 42 266 A (HILTI AG) 30. Mai 1996 (1996-05-30) Spalte 5, Zeile 30 -Spalte 6, Zei Abbildungen 1,9	le 57;	1-10		
Υ	DE 299 04 056 U (DREBO WERKZEUGFA 2. Juni 1999 (1999-06-02) Seite 9, Absatz 1 -Seite 10, Absa Abbildungen 1-4	1,10			
Υ	EP 0 836 919 A (PLANSEE TIZIT GMB & DECKER INC (US)) 22. April 1998 (1998-04-22) Spalte 2, Zeile 50 -Spalte 5, Zei Abbildungen 1-7	2-9			
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie			
*Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:  "A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  "E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  "L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  "O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche					
	8. Oktober 2003	05/11/2003			
reasse and E	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tet. (~31-70) 340-2040, Tx. 91 651 epo ni, Fac. (~31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Frisch, U			

## INTERNATIONALER PECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internation Aktenzeichen
PCT/AT 03/00222

					T
im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4442266	Α	30-05-1996	DE	4442266 A1	30-05-1996
•• •• •• ••			ΑT	198225 T	15-01-2001
			CA	2163686 A1	29-05-1996
			CN	1132135 A ,B	02-10-1996
			DE	59508909 D1	25-01-2001
			DK	715055 T3	15-01-2001
			EP	0715055 A2	05-06-1996
			FΙ	955662 A	29-05-1996
			HU	73841 A2	30-09-1996
			JР	8224729 A	03-09-1996
			US	5735648 A	07-04-1998
DE 29904056	U	02-06-1999	DE	29904056 U1	02-06-1999
32 222	_		EP	1034864 A2	13-09-2000
EP 0836919	Α	22-04-1998	GB	2318072 A	15-04-1998
Li 0000919	••		ČĀ	2216143 A1	21-03-1998
			EP	0836919 A1	22-04-1998
			ĴΡ	10146708 A	02-06-1998
			ÜS	6021857 A	08-02-2000